

Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Backproagation Untuk Memprediksi Harga Daging Ayam Broiler Di Jawa Tengah

SHELBY CANDRA PERMANA

(Pembimbing : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201105944@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Daging ayam broiler merupakan salah satu bahan pangan pokok di Indonesia dengan tingkat konsumsi yang selalu mengalami kenaikan dari tahun ke tahun. Ketersediaan pasokan daging ayam sangat penting karena dapat berdampak pada ketidakstabilan harga daging ayam broiler di Jawa Tengah. Peramalan harga adalah satu cara yang akan digunakan untuk menangani ketidakstabilan harga yang dapat berubah sewaktu-waktu. Peramalan harga bertujuan untuk mendapatkan gambaran tentang keadaan harga di masa yang akan datang, sehingga dapat digunakan untuk melakukan pengambilan keputusan. Metode backpropagation adalah salah satu metode yang dikembangkan untuk mendapatkan hasil perkiraan yang mendekati dengan data sebenarnya. Backpropagation membutuhkan data yang banyak, akan tetapi kondisi data yang ada sangat terbatas. Interpolasi data dilakukan untuk mengatasi masalah keterbatasan data perlu, dimana data tahunan yang ada diubah menjadi data bulanan dan juga data bulanan dapat diubah ke data harian. Penelitian ini bertujuan untuk membangun model jaringan syaraf tiruan menggunakan algoritma backpropagation dan interpolasi data yang dapat memprediksi harga daging ayam broiler di Jawa Tengah. Parameter yang digunakan dalam memprediksi harga daging ayam broiler di Jawa Tengah adalah jumlah populasi ayam broiler, jumlah produksi daging ayam broiler dan harga daging ayam broiler di Jawa Tengah.

Kata Kunci : Harga Daging ayam broiler, Peramalan, Interpolasi, Backpropagation

Implementation of Backpropagation Artificial Neural Network To Predict The Price Of Broiler Chicken In Central Java

SHELBY CANDRA PERMANA

(Lecturer : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201105944@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

For Indonesian people, chicken meat is one of basic needs in which its consumption level has risen year to year. The availability of chicken meat supply is very important since it affects the stability of broiler chicken meat price in the Central Java. Price forecasting is a way going to be used to deal with the price stability which can change anytime. The objective of price forecasting is to find the description about price state in the future that can be used to make decision. Backpropagation method is one of methods developed to get the forecasted results which are close to the real data. The backpropagation needs a huge data; however, the available data are quite limited. Data interpolation is conducted to solve the data limitation where annual data can be changed into monthly data as well as monthly data can be changed into daily data. The objective of this study was to develop the artificial neural network model using backpropagation algorithm and data interpolation that can predict the broiler chicken price in the Central Java. The parameters used in forecasting the broiler chicken meat price in the Central Java are number of broiler chicken population, number of broiler chicken meat production, and the price of broiler chicken meat price in the Central Java.

Keyword : The Price of broiler chicken, Forecasting, Interpolation, Backpropagation